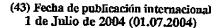
### **ABSTRACT OF THE INVENTION**

The present invention refers to a new compound containing Silymarin with Carbopol for the treatment of Diabetes Mellitus. This compound morphologically and structurally regenerates the damage that occurs in the pancreatic tissue in Diabetes Mellitus, and regenerates the insulin-producing pancreatic cells (β cells). It therefore regulates the serum levels of this hormone. Furthermore, it restores and maintains the normal concentrations of the blood glucose.

# (12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

# (19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina internacional





# 1 COLUX ARRANDI (1 1800) KUMU SARIY BANU KROL I U IN ADARA BANU ALANI ALANI ALANI ARRAMAN ALANI ALANI ALANI AL

# (10) Número de Publicación Internacional WO 2004/054600 A 1

- (51) Clasificación Internucional de Patentes<sup>7</sup>: Λ61K 35/78, A61P 1/18
- (21) Número de la solicitud internacional:

PCT/MX2003/000108

- (22) Fecha de presentación internacional:
  - 11 de Diciembre de 2003 (11.12.2003)
- (25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

espafiol

(30) Datos relativos a la prioridad: PA/a/2002/012315

13 de Diciembre de 2002 (13.12.2002) MX

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
[MX/MX]: Prolongación Canal de Miramontes 3855,

Colonia Ex-Hacienda de San Juan de Dios, México, D.F.,

C.P. 14387 (MX).

C.P. 01170 (M/X).

- (72) Inventor; e
  (75) Inventor/Solicitante (para US solamente): SOTO
  PEREDO, Chuidia, Angelica [MX/MX]; Manzana 6,
  Grupo 1, Casa 2, Colonia Unidad Santa Fe, México, D.F.,
- (74) Mandatario: PÉREZ SALAZAR, Sara: Prolongación Canal de Miramontes 3855, Colonia Ex-Hacienda de San Juan de Dios, México, D.F., C.P. 14387 (MX).

- (81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CII, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GH, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (regional): patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TI, TM). patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, BS, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Declaración según la Regia 4.17:

- sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

# Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificacionas

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOUND CONTAINING SILYMARIN AND CARBOPOL®, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USE OF SAME AS A REGENERATOR OF TISSUE AND PANCREATIC CELLS WITH ENDOGENOUS SECRETION DAMAGED BY DIABETES MEILLITUS

(54) Título: COMPUESTO FARMACÉUTICO QUE CONTIENE SILIMARINA Y CARBOPOL, SU PROCESO DE FABRICACIÓN Y SU USO COMO REGENERADOR DEL TEJIDO Y CÉLULAS PANCREÁTICAS DE SECRECIÓN ENDÓGENA DAÑADOS POR DIABETES MELLITUS

(57) Abstract: The invention relates to a novel compound containing silymarin and Carbopol<sup>®</sup> for the treatment of diabetes mellitus. The inventive compound morphologically and structurally regenerates the damaged part of the pancreatic tissue in diabetes mellitus and regenerates the insulin-producing pancreatic cells (β cells). In this way, the compound regulates the serum levels of said hormone, Morcover, the compound restores and maintains normal blood glucose levels concentrations.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a un nuevo compuesto que contiene Silimarina con Carbopo) para el tratamiento de la Diabetes Mellitus. Este compuesto regenera morfológica y estructuralmente el daño que se presenta en el tejido panereático en la Diabetes Mellitus, regenera las células panereáticas productoras de insulina (células β). Por lo tanto regula los niveles séricos de esta hormona. Así mismo, restaura y mantiene las concentraciones normales de la glucosa sanguínea.

04/054600